

## المراجعة النهائية لرياضيات الصف السادس

أكمل ما يأتي:

١  $\frac{1}{6} = -\frac{6+9}{6} = \dots\dots\dots$  فإن  $9 = \dots\dots\dots$

٢ ١,٥ أجنبيها : ١٢٠ قرشا = ..... : ..... ( في أبسط صورة )

٣  $\frac{2}{7} = \frac{6}{س}$  فان س = .....

٤ ٧٥ سم : ١٠ متر = ..... : ..... ( في أبسط صورة )

٥ اذا كان  $٢ : ٣ = ٣ : ٥$  ، ب : ج = ٣ : ٥

فان  $٢ : ٣ = ج : ٥$  = ..... : .....

٦ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....

٧ المدى للقيم ( ٩ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ) هو .....

٨ من أنواع البيانات ..... ، .....

٩  $\frac{1}{3} : ٢ = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$

١٠ ٣,٥ م = ٣ ..... لتر

١١  $\frac{2}{5} = \dots\dots\dots \%$

١٢  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = ٦ : \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$

١٣ ١ - ٣٤ % = .....

١٤ الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٥ ، ١٨ هو .....

١٥ مكعب مساحة أوجهه ٥٤ سم<sup>٢</sup> فان حجمه = .....

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**

ترحب بكم

وتتمنى لكم أحلى الأوقات

كل عام وأنتم بخير

١٦ إذا كان  $\frac{س}{٩} \times ٩ = ٢٧$  فان س = .....

١٧ ١ - ( ٣٥ % + ٤٧ % ) = ..... %

١٨ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقى ٩ أمتار فان مقياس الرسم = ..... : .....

١٩  $\frac{١}{٤}$  ساعة : ٣٦ دقيقة = ..... : .....

٢٠ إذا كان ثمن ١٥ لتر من الصابون السائل ١٢,٥ جنيه فان ثمن ٤٥ لتر من نفس الصابون = ..... جنيه

٢١ النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع ، وطول ضلعه = ..... : .....

٢٢ إذا كان مقياس الرسم  $< ١$  ، فان الصورة تكون .....

٢٣ إذا كان ٢٠ % من عدد ما يساوى ٦٠ ، فإن العدد يكون .....

٢٤  $\frac{١}{٨} : ٣ = ٦,٢٥$  : ..... ( فى أبسط صورة )

٢٥ ٦٥٠٠ لتر = ..... ديسم ٣

٢٦ مكعب مجموع أطوال أحرافه ٤٨ سم فان حجمه ..... سم ٣

٢٧ إذا كان  $\frac{س}{٥} = ٣$  فان س = .....

٢٨  $\frac{٦}{٢٥} =$  ..... %

٢٩ معدل سير السيارة التى قطعت مسافه ١٧١ كيلو متر فى  $٢\frac{١}{٤}$  ساعة هو ..... كيلومتر/الساعة

٣٠ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فانه يسمى .....

٣١  $\frac{٣}{٢} : ٥ : \frac{٧}{٤} = ٦$  : .....

٣٢ إذا كان عرض المستطيل يساوى ٢٠ % من محيطه فان طوله = ..... % من محيطه

٣٣ ٣,٢ ملل = ..... مم ٣



٣٤ إذا كان طول صورة حشرة ٤ سم وطولها الحقيقي  $\frac{1}{4}$  سم فإن مقياس الرسم هو .....

٣٥ ٢٠% من العدد ١٠ = .....

٣٦ إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{س}{٥}$  فإن س = .....

٣٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ،  $\frac{ب}{ج} = \frac{٤}{٥}$  فإن أ : ج = ..... : .....

٣٨ النسبة بين ١٢ ساعة ويومان = ..... : ..... ( فى أبسط صورة )

٣٩ ٤,٦ لتر = ..... مليلتر

٤٠ النسبة بين عددين = .....

٤١ لة زراعية تحرث ٨ أفدنة فى ٤ ساعات فإن معدل أداء الألة = ..... فدان/ساعة

٤٢ مكعب محيط قاعدته ٠ سم فإن حجمه = ..... سم ٣

٤٣ مربع طول ضلعه ٣ سم فإن النسبة بين طول ضلعه ومحيطه تساوى .....

٤٤ إذا كان نسبة التكبير لصورة حشرة ٢٠ : ١ وكان طول رأس الحشرة  $\frac{1}{4}$  ملليمتر فإن طول الرأس فى الصورة يساوى ..... سم

٤٥ إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب = ..... : .....

٤٦ ٣٠% + ٤٠% = .....%

٤٧ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هى ١ : ٢ : ٣ فإن قياس أكبر الزاويا = .....

٤٨ إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ مترا وارتفاعه فى الصورة ٦ سم فإن مقياس الرسم = .....

٤٩  $\frac{٣}{٤} : \frac{٥}{٦} : \frac{٧}{٨} = ٧ : ..... : .....$

٥٠ القطران متعامدان فى ..... ، .....

٥١ اذا كان أ : ب = ٥ : ٣ ، أ - ب = ٨ فان ب = .....

٥٢ اذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ٦ ، ١٥ متناسبة فان س = .....

٥٣  $\frac{7}{35} = \frac{\quad}{5} = \text{.....} \%$

٥٤ ٣٠٠ متر :  $1\frac{1}{4}$  كيلو متر = ..... : ..... ( فى أبسط صورة )

٥٥ أ ب جـ مثلث فيه أ ب : ب جـ : أ جـ = ٣ : ٤ : ٥ فاذا كان أ ب = ١٥ سم ، فان أ جـ = ..... سم

٥٦  $\frac{س}{٤} = ٢٠\% \text{ فان س} = \text{.....}$

٥٧  $\text{.....} \% = ٠,٦٢٥$

٥٨ اذا كان  $\frac{٣-٩}{٢٠} = \frac{1}{٤}$  فان ٩ = .....

٥٩ اذا كان طول ضلع مربع ٤ سم ، وبعدا مستطيل ٢ سم ، ٨ سم  
فان النسبة بين مساحيتهما = ..... : .....

٦٠ اذا كان أ : ب =  $\frac{٢}{٣}$  فان ب : أ = ..... : .....  
...  ... : ...  ...

٦١ يطلق على تساوى نسبين أو أكثر مصطلح .....

٦٢  $\text{.....} = ٣٧\frac{1}{٢} \%$

٦٣ ٤٠٠٠ سم ٣ = ..... ديسم ٣

٦٤ الضلعان المتقابلان فى متوازى الأضلاع يكونان .....



٦٥ إذا كان عامل يقوم بطلاء جدار مساحته ٤٥ مترا مربعا فى خمس ساعات  
فان معدل أداء العامل = ..... م٢/ساعة

٦٦ النسبة بين العددين  $3\frac{1}{5}$  ، ٦ ، ٩.....

٦٧ الزاويتان المتقابلتان متساويتان فى الأشكال الرباعية الآتية .....، .....، .....

٦٨ إذا ترواحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٢٠ ، ٦٠) فان المدى لهذا التوزيع = .....

٦٩ فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذا حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذا  
فان النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين = .....

٧٠ متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم³ وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم  
فيكون ارتفاعه = ..... سم

٧١ إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيها ، و ثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيها  
فان النسبة المئوية للمكسب تساوى ..... %

٧٢ مستطيل طوله ٦ سم ، ومساحته ٢٤ سم² فتكون النسبة بين محيطه وطوله ..... : .....

٧٣ إذا كان ٥ طن من الأسمدة العضوية تستخدم لتسميد ١٠ أفدنة  
فان معدل التسميد = ..... طن/فدان

٧٤ إذا كان  $\frac{س}{٦} + ١٢ = ٤$  فان س = .....

٧٥  $\frac{١}{٣}$  ساعة : ١٥ دقيقة = ..... : .....

٧٦  $\frac{٥}{٣}$  : ٥٠% : ٠,٧٥ = ..... : ..... ( فى أبسط صورة )

٧٧ ..... = ٣٨ ، ٢٥ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٤٢ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٣٦ فان المدى لهذه الدرجات = .....

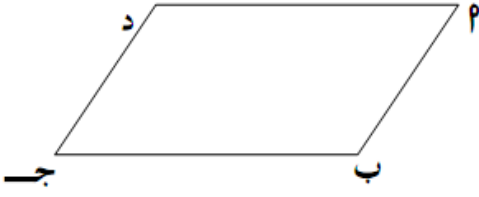
٧٨ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ..... : .....

٧٩ حجم المكعب الذى محيطه أحد أوجهه ١٢ سم = .....



٨٠  $\frac{3}{5}$  لتر = ..... مليلتر

٨١ في الشكل المقابل  $P$  ب ج د متوازي أضلاع



فيه  $\angle P = 45^\circ$

فان  $\angle B =$  .....  
٨٢

٢٠٠ جرام : ١ كيلو جرام

= ..... : ..... ( في أبسط صورة )

٨٣ إذا قطعت سيارة ٢٨٠ كيلومترا في ٤ ساعات

فان السرعة المتوسطة لهذه السيارة = ..... كم / ساعة

٨٤ إذا باع تاجر بضاعة بمبلغ ١٠٧ جنيهات بربح ٧%

فان ثمن شراء البضاعة = ..... جنيها

٨٥ إذا تساوى ضلعان متجاوران في المستطيل فانه يكون .....

٨٦ ١٢% من ١٢٥٠ جنيها = ..... جنيها

٨٧ القطران متعامدان وغير متساويين في ..... ومتساويان وغير متعامدين في .....

ومتعامدان ومتساويان في .....

٨٨  $\frac{1}{4} : \frac{2}{5} : \frac{3}{10} =$  ..... : ..... : .....

٨٩ خلط ثمنه ٨٠ جنيها وعليه خصم ١٠% فان ثمنه بعد الخصم = .....

٩٠ الزوايتان المتقابلتان متساويتان في ..... ، ..... ، .....

٩١ الأضلاع الأربعة متساوية في كل من ..... ، .....

٩٢ الزوايتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠° في كل من ..... ، .....

٩٣ الزاويا الأربع قوائم في كل من ..... ، .....

٩٤ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times$  .....

٩٥ القطران متساويان في الطول في كل من ..... ، .....

٩٦ القطران متعامدان ومتساويان في .....





$$\% \dots\dots\dots = \frac{28}{5} = 97$$

$$\dots\dots\dots = 3 \text{ سم} : 2800 \text{ سم} = 98$$

$$\dots\dots\dots \text{ هو تساوى نسبتيين أو أكثر} = 99$$

$$\% 100 = \dots\dots\dots + \% 50 + \% 35 = 100$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = 7 \text{ سم} \text{ فان النسبة بين محيطه وطول ضلعه} = 101$$

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$\dots\dots\dots = 9,6, \frac{1}{3}, 3 = 1$$

$$\left( \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}, \frac{1}{2} \right)$$

$$\dots\dots\dots \text{ البيانات الآتية وصفية ماعدا} = 2$$

$$\left( \text{اللون المفضل, مكان الميلاد, العمر, فصلية الدم} \right)$$

$$3 \text{ م} \dots\dots\dots = 4200000 \text{ سم} = 3$$

$$\left( 4200, 4,2, 420, 42 \right)$$

$$3 \text{ سم} \dots\dots\dots = \text{فان حجمه} = 4$$

$$\left( 216, 378, 6, 36 \right)$$

$$\dots\dots\dots \text{ مربع طول ضلعه} 3 \text{ سم} \text{ فان النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه تساوى} = 5$$

$$\left( \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 3, 4 \right)$$

$$\dots\dots\dots \text{ مثلث متساوى الأضلاع} \text{ فان النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه تساوى} = 6$$

$$\left( 3:2, 3:1, 2:3, 1:3 \right)$$

$$\text{إذا كان } \frac{p}{q} = \frac{r}{s} \text{ فأى من العلاقات الآتية يعد صحيحا} = 7$$

$$\frac{p}{q} = \frac{r}{s} \text{ (ب)}$$

$$p \times q = r \times s \text{ (پ)}$$

$$p \times q = r \times s \text{ (د)}$$

$$\frac{p}{q} = \frac{r-s}{s} \text{ (ج)}$$

٨ إذا كان  $\frac{س}{٢} = \frac{٢}{٢٠}$  فان س - ٢ تساوى .....

( ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ )

٩ إذا كان  $٢ : ب = ٥ : ٢$  فان  $\frac{٢}{ب} = \frac{٢}{٥}$  .....

( ٢ : ٥ ، ٢ : ٧ ، ٣ : ٧ ، ٧ : ٢ )

١٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم فان حجمه يساوى

( ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ، ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> )

١١ إذا كانت مساحة مستطيل ٤٠ سم<sup>٢</sup> ، وطوله ٨ سم فان النسبة بين الطول والعرض = .....

( ٥ : ٨ ، ٨ : ٥ ، ٥ : ١ ، ١ : ٥ )

١٢ إذا كان ثمن شراء ثلاثة ٢٠٠٠ جنية، وثمان بيعها ٢٥٠٠ جنية

فان النسبة المئوية للمكسب = .....%

( ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ )

١٣ صرف أسامة ٣٠% من مبلغ ٤٥٠ جنيها فان ماصرفه أسامة = ..... جنيها

( ١٢٥ ، ١٣٥ ، ١٤٥ ، ١٥٠ )

١٤ عدد المكعبات التى طول حرف كل منها ٣ سم ، وتملا صندوقا على شكل متوازى مستطيلات

أبعاده من الداخل ٣ ، ٦ ، ١٢ من السنتيمترات = ..... مكعبا

( ٢٧ ، ١٢ ، ١٦ ، ٨ )

١٥ ٧٥ لترا : ١٥٠ كيلو مترا = ..... لتر/كم

( ٢,٥ ، ٧٠ ، ٠,٥ ، ٣٥ )

١٦ سلكان طول الأول ٧٥ سم ، وطول الثانى متر واحد ، النسبة بين طول السلك الأول

إلى طول الثانى = ..... : ..... ( فى أبسط صورة )

( ١ : ٧٥ ، ١ : ٧٥ ، ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ )





١٧ إناء على شكل متوازي مستطيلات سعته لتر واحد ، ومساحة قاعدته ٢٠٠ سم<sup>٢</sup>

فان ارتفاعه = ..... سم

(  $\frac{1}{3}$  ، ٥ ، ١٠ )

١٨ إذا كان ٢ : ب =  $\frac{2}{3}$  ، ب : ج = ٣ : ٥ ، فان ٢ : ج = ..... : .....

( ٢ : ٣ ، ٥ : ٦ ، ٥ : ٢ ، ٣ : ٥ )

١٩ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وكان بعدا قاعدته ٣٠ سم ، ١٠ سم

فان ارتفاعه = ..... سم

( ٩ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥ )

٢٠ مكعب مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم<sup>٢</sup> ، فان حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٢٨ ، ٤٩ ، ٣٤٣ ، ٨٤ )

٢١ إذا كانت إحدى زاويا متوازي الأضلاع قائمة ،

وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول كان الشكل .....

( مربع ، مستطيلا ، معين ، شبه منحرف )

٢٢ إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٠ سم ، ٢٠ سم ، ٣٠ سم

فان سعته = .....

( ١٢٠ لتر ، ١٢ لتر ، ١,٢ لتر ، ١٢٠ لتر )

٢٣ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامدين كان الشكل .....

( متوازي أضلاع ، مستطيلا ، معين ، مربع )

٢٤ إذا كان طول هبه ١,٧٥ متر ، وطول صديقتها بسمه ١٥٠ سم ،

فان نسبة طول هبه إلى طول بسمه = ..... : .....

( ٦ : ٧ ، ٦ : ٧ ، ٣ : ٢ ، ٣ : ٢ )



٢٥ إذا كانت نسبة التكبير لحشرة ٢٠٠ : ١ وكان الطول الحقيقي للحشرة ١,٢ ملليمتر

فإن طولها في الصورة = ..... سم

( ٢٤٠ ، ٢٤ ، ٠,٠٦ ، ٠,٠٠٦ )

٢٦ إذا كان  $\frac{٢٤}{س} = ٨٠\%$  فإن س = .....

( ٣ ، ٣٠ ، ٣٠٠ ،  $\frac{١}{٣}$  )

٢٧ إذا كان طول حرف مكعب يساوي طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٣٠ سم

فإن حجم المكعب = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٣٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٢٧٠٠٠ )

٢٨ إذا كانت الأعداد ( ٢ ، ٣ ، ٤ ، س ) متناسبة فأن س = .....

( ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ )

٢٩ ١٢٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

( ٠,١٢ ، ١٢ ، ١٢٠ ، ١,٢ )

٣٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ويكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٨٠ ، ١٦ ، ٨ ، ٦ )

٣١ البيانات المقابلة كمية ماعدا .....

( العمر ، تاريخ الميلاد ، الجنسية ، الوزن )

٣٢ ١,٥ متر : ١٢٠ سم = .....%

( ١,٢٥ ، ١٢,٥ ، ١٢٥ ، ٠,١٢٥ )

٣٣ عدد المكعبات التي طول حرف كل منها ٢ سم وتملا صندوقا على شكل متوازي مستطيلات

أبعاده من الداخل ٢ ، ٤ ، ٦ من السنتيمترات = .....

( ٨ ، ١٢ ، ٦ ، ١٨ )



## مسائل لفظية:

- ١) قطعة أرض مثلثة الشكل النسبة بين أطوال أضلاعها ٤ : ٢ : ٣ فإذا كان محيط هذه القطعة ٩٠ متراً . أوجد أطوال أضلاع المثلث
- ٢) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون — بوتجاز — ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ ، وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً . احسب سعر كلاً من البوتجاز ، والثلاجة
- ٣) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث
- ٤) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه ٥ : ٣ وإذا كان محيط المستطيل ٤٨ سم . أوجد ما يأتي : أ) طول المستطيل ب) عرض المستطيل ج) مساحة المستطيل
- ٥) اشترك رامى وعمرو فى تجارة فدفع رامى ٥٠٠٠ جنية ، ودفع عمرو ٨٠٠٠ جنية ، وفى نهاية العام بلغ صافى الأرباح ٥٢٠٠ جنية . فما نصيب كل منهما من الأرباح
- ٦) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول  $\frac{3}{4}$  ما دفعه الثانى ، ودفع الثانى  $\frac{2}{3}$  ما دفعه الثالث ، وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منهم من الأرباح
- ٧) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول ٦٠٠٠٠ جنية ، ودفع الثانى ٤٨٠٠ جنية ، ودفع الثالث ٧٢٠٠ جنية ، وفى نهاية العام كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثانى بمقدار ٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منهم

٨ مئذنة ارتفاعها ٢٠ متراً ، وطول ظلها في لحظة ما ٥ متراً ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ متراً في نفس اللحظة

٩ كون أحمد ومحمد وأسامة شركة ، وفي نهاية العام قسمت الأرباح بينهم فكان نصيب أحمد  $\frac{5}{3}$  نصيب محمد ، وكان نصيب محمد  $\frac{4}{3}$  نصيب أسامة ، فإذا كان نصيب أحمد يزيد ٨٢٥ جنيهاً عن نصيب أسامة . كم نصيب كل منهم

١٠ إذا كان ثمن ١٦ لتراً من الصابون السائل ٨ جنيهاً . أوجد عدد اللترات التي ثمنها ١٨,٥ جنيهاً

١١ مكعب من المعدن طول حرفه ٢٠ سم ، صهر وحول إلى متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته ١٦ سم ، ٩ سم أوجد ارتفاع متوازي المستطيلات.

١٢ وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٦٣٠٠ جنيه بين ابنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثاني ، ونصيب الثالث ٣ : ٢ احسب نصيب كل منهم .

١٣ ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطاً ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة خمسة قراريط ويوزع الباقي بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ احسب نصيب كلاً منهما من الأرض

١٤ تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٨٠ م٢ . أوجد ما يأتي (أ) مساحة قطعة الأرض (ب) نصيب الأول والثاني

١٥ متوازي مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة ٦٠ سم ، والنسبة بين أبعاده ٢ : ٣ : ٥ أوجد حجمه

١٦ متوازي مستطيلات الفرق بين طوله ، وعرضه = ١٠ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٥ : ٣ فإذا كان ارتفاعه ١٥ سم . احسب حجم متوازي المستطيلات

١٧ محاسب في احدى البنوك راتبه الشهري ٢٠٠٠ جنيهاً ، يصرف  $\frac{3}{4}$  مرتبه ويوفر الباقي  
أوجد نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

١٨ إذا كانت النسبة بين أعمار هدى إلى منى إلى علا هي ٢ : ٤ : ٥ وإذا كان الفرق بين عمر هدى  
ومنى هو ٨ سنوات . — فاحسب عمر كل من هدى ومنى وعلا

١٩ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هي ٥ : ٦ : ٧ وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠  
احسب قياس كلاً من الزاويتين الأخرتين .

٢٠ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف ( الأول ، والثاني ، والثالث ) ٨٠ ٤ تلميذاً  
فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثاني إلى عدد تلاميذ  
الصف الثالث كنسبة ٦ : ٥ : ٤ — فاحسب عدد التلاميذ بكل صف .

٢١ مستطيل طوله ضعف عرضه أوجد أ ( النسبة بين طوله ومحيطه  
ب ( النسبة بين عرضه ومحيطه

٢٢ حوض على شكل مكعب طول حرفه ١٠٠ سم يندفع فيه الماء بمعدل ٥٠٠٠٠٠ سم<sup>٣</sup> في  
الدقيقة بعد كم دقيقة يمتلئ الحوض ؟

٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠٠ جنيه  
ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه .  
احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

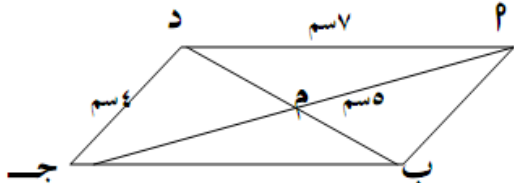
٢٤ محراث للأراضي الزراعية يحرق ٦ أفدنة في ٣ ساعات  
أ ( أوجد معدل عمل هذا المحراث

ب) إذا حرق محراث آخر ١٠ أفدنة في ٤ ساعات ، فأى المحراثين أفضل

٢٥ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على  
شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد هذه السبائك .



٢٦ في الشكل المقابل :-



٢ ب ج د متوازي أضلاع ،  $\angle \text{د} = 60^\circ$

أوجد بدون أدوات القياس

(أطول كل  $\overline{AB}$  ،  $\overline{BC}$  ،  $\overline{AC}$  )  $\angle \text{ب}$

٢٧ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذا في أحد الشهور في مادة الرياضيات :-

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(١) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(٢) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

www.khawagah.blogspot.com



تذكر أن:



حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = مساحة القاعدة × الارتفاع

= حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

ارتفاع متوازي المستطيلات = الحجم ÷ مساحة القاعدة

مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = الحجم ÷ الارتفاع

عند حساب الحجم يجب أن تكون وحدات قياس الأبعاد من نفس النوع

عدد قطع الصابون التي تملأ صندوق = حجم الصندوق من الداخل ÷ حجم قطعة الصابون





ارتفاع الماء في الإناء = حجم الماء ÷ مساحة قاعدة الإناء.

عدد الزجاجات الصغيرة = سعة الزجاجاة الكبيرة (أو الوعاء) ÷ سعة الزجاجاة الصغيرة

أو = حجم السائل كله ÷ سعة الزجاجاة الصغيرة

( يجب أن تكون وحدة قياس السعة والحجم من نفس النوع )

مجموع أبعاد متوازي المستطيلات = مجموع أطوال أحرفه ÷ ٤

إذا كانت قاعدة متوازي المستطيلات على شكل مربع فإن مساحة القاعدة = طول الضلع × نفسه

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × ٢ = مجموع بعديه × ٢

مساحة المستطيل = الطول × العرض = حاصل ضرب بعديه

حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه

مساحة وجه المكعب = طول الحرف × نفسه = مجموع مساحات أوجه المكعب ÷ ٦

طول حرف المكعب = مجموع أطوال الأحرف ÷ عدد الأحرف

في مسائل البيع والشراء : شراء : مكسب : بيع أو شراء : خسارة : بيع			
نسب مئوية	→	:	١٠٠ :
مقادير	→	:	:

في مسائل الخصم : قبل الخصم (أو التخفيض) : الخصم : بعد الخصم			
نسب مئوية	→	:	١٠٠ :
مقادير	→	:	:

لحساب النسبة المئوية للمكسب أو الخسارة نوجد مقدار المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء  
مقدار الخسارة = ثمن الشراء - ثمن البيع

شراء : مكسب أو خسارة : بيع	
١٠٠ % :	؟ :
مقادير	→

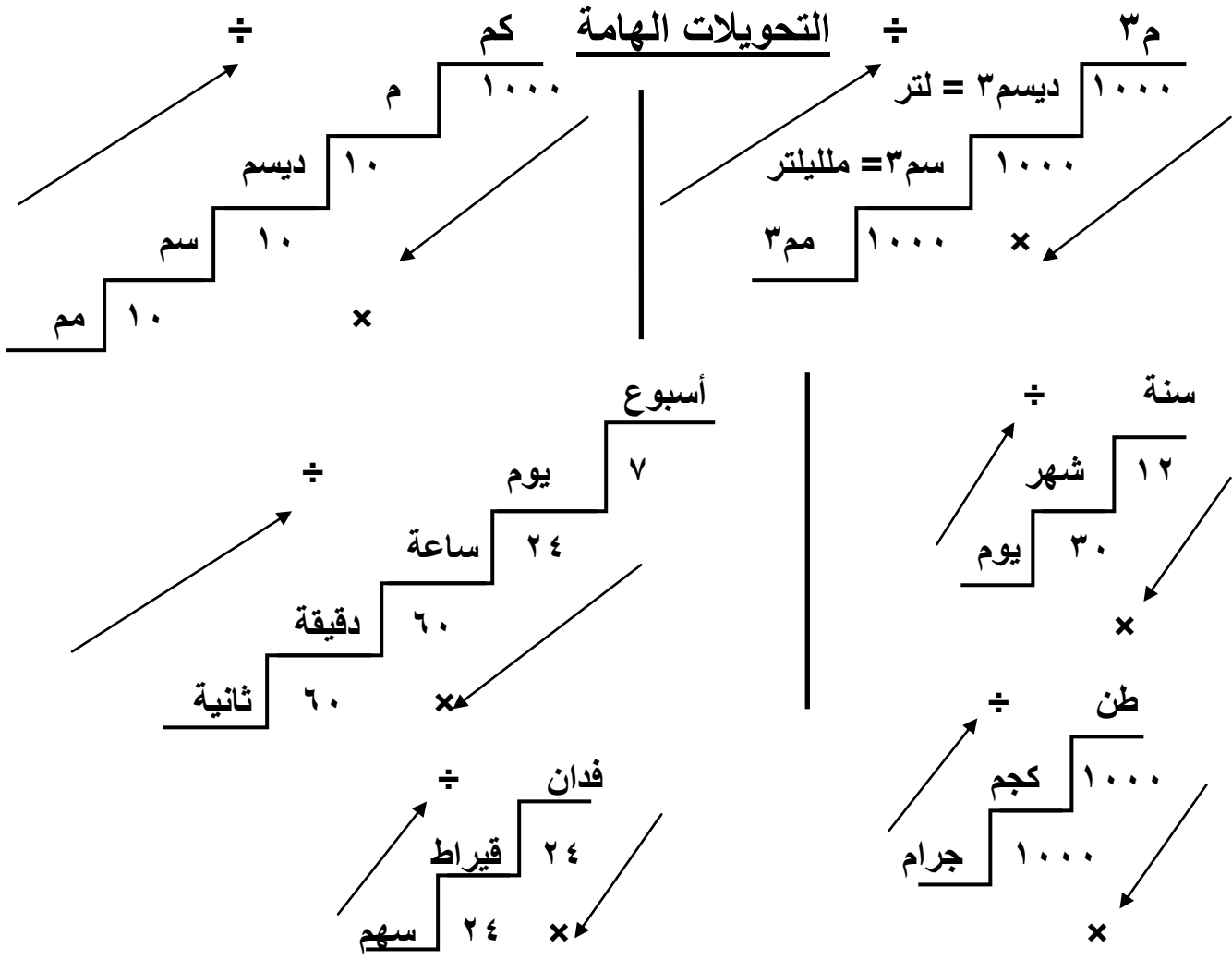
ملحوظة هامة إذا وجدت مصاريف تجمع مع ثمن الشراء فيكون شراء ومصاريف بدلاً من شراء فقط

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

عدد المجموعات =  $\frac{\text{المدى}}{\text{طول المجموعة}}$  ، مركز المجموعة =  $\frac{\text{بداية المجموعة} + \text{نهايتها}}{٢}$

النقطة الممثلة للمجموعة هي زوج مرتب ( مركز المجموعة ، تكرارها )





**مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق**

**أ. إبراهيم شاكر**

[www.khawagah.blogspot.com](http://www.khawagah.blogspot.com)



**مدونة خواجه**  
**ترحب بكم**  
**وتتمنى لكم أحلى الأوقات**  
**كل عام وأنتم بخير**

